



УКРАЇНА

(19) UA (11) 39600 (13) U

(51) МПК (2009)

B65B 29/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПАКЕТИК ЧАЮ АБО ІНШОЇ РЕЧОВИНИ, ЩО РОЗЧИНЯЄТЬСЯ АБО ЗАВАРЮЄТЬСЯ БЕЗПОСЕРЕДНЬО У УПАКОВЦІ

1

2

(21) u200805668

(22) 30.04.2008

(24) 10.03.2009

(46) 10.03.2009, Бюл.№ 5, 2009 р.

(72) КАЛЮЖНИЙ ВАЛЕРІЙ ВІЛІНОВИЧ, UA,

ПЕТРОВА ЮЛІЯ ВАЛЕРІЇВНА, UA

(73) КАЛЮЖНИЙ ВАЛЕРІЙ ВІЛІНОВИЧ, UA,

ПЕТРОВА ЮЛІЯ ВАЛЕРІЇВНА, UA

(57) Індивідуальний одноразовий заварювальний пакетик чаю, оболонка якого виконана з пористого водонепроникного матеріалу у вигляді майже плоского конвертика або мішечка, закритого, наприклад, заклеєного, з верхнього торця, всередині якого розміщений наповнювач, а також цей закритий торець оболонки з'єднаний з ярличком-утри-

мувачем за допомогою гнучкого зв'язку-нитки, один кінець якої закріплений на самому ярличку-утримувачі, а другий - на самій оболонці, крім того, пакетик повністю розташований у зовнішній індивідуальній упаковці, адекватних пакету розмірів, виконаний з непроникного матеріалу, закритого з боків та з одного торця, який відрізняється тим, що на одному торці зовнішньої індивідуальної упаковки виконаний невеликий проріз, через який виходить зовні гнучкий зв'язок разом з ярличком-утримувачем та який у первинному стані вкритий цим ярличком-утримувачем, а всередині упаковки гнучкий зв'язок розташований тільки з одного боку оболонки з наповнювачем.

Корисна модель відноситься, переважно, до харчової промисловості, зокрема, до упакування речовин, що екстрагують у рідину і вимагають спеціальних умов зберігання та використання спільно з тарою, і може бути використана для виробництва пакетиків чаю, кави або ліків, що розчиняються або заварюються безпосередньо у пакетиках для швидкого приготування напою, відповідного до вмісту пакетика.

Відомі індивідуальні одноразові заварювальні пакетики чаю англійської фірми Unilever PLC, оболонка яких сформована з трьох-чотирьох і більше шматочків пористого матеріалу, кожний з яких має еліпсоїдну викрійку, та які склеєні поміж собою по периферії для утворення кулі, в середині якої розташована суха субстанція (наповнювач), зокрема, розчинний чай або кава. Склеєні крайки кулеподібної оболонки майже не виступають доверху від сферичної поверхні, щоб максимально наблизити пакетик до форми кулі [див. Європейську заявку № EP 0 811 562 A1 з класу B65D81/00 опубліковану 10.12.1997 року у Бюлетені європейського патентного відомства №50 за 1997 рік].

Головним недоліком цього відомого пакетика чаю є незручність користування ним під час приготування напою через відсутність у його

конструкції будь-якого утримувача, а також відсутність вільних виступаючих над по верхню кулі клеєних крайок, не дозволяє захопити пакетик пальцями руки, та маніпулювати ним, не торкаючись самого пакету. Отже, для того щоб вилучити такий пакетик з чашки після завершення процесу приготування напою, обов'язково треба скористатися додатковими засобами, наприклад, чайною ложкою, для його «вилучування» з чашки. До того ж, пакетики чаю кулеподібної форми досить складні, а через те й трудомісткі для виготовлення.

Зазначені недоліки частково усунені у індивідуальних спарених по два одноразових заварювальних пакетиках чаю англійської фірми Premier Brands UK Ltd. Кожний пакетик у парі має круглу форму. В місці з'єднання кожний пакетик має зрізаний (скошений) сегмент, яким він примикає до другого пакету, утворюючи єдину спарену конструкцію. Оболонка кожного пакетика у парі виконана з двох шарів фільтрувального паперу, склеєного по периферії з утворенням по колу виступу, за який пакетик можна утримувати пальцями руки. У внутрішньому об'ємі кожного пакетика у парі між шарами фільтрувального паперу міститься доза чаю [див. Міжнародну заявку № WO 96/23695 з класів B65 75/42,

(13) U

(11) 39600

(19) UA

B65B29/02, 9/02 опубліковану 26.01.1996 року у Бюлетені РСТ №170 за 1996 рік].

Основним недоліком цього відомого пакетика чаю є нераціональне використання фільтрувального паперу, що йде на виготовлення оболонки. Саме через придання круглої форми спареним пакетикам виникають обрізки фільтрувального паперу, які не тільки підвищують витрати такого паперу, але й потребують подальшої утилізації цих обрізків, що, у сукупності, ускладнює виробництво таких круглих пакетиків чаю, а через те - невиправдано підвищується їх вартість.

Більш раціонально використовується матеріал упаковки (без обрізків) для індивідуальних одноразових заварювальних пакетиків чаю канадської фірми Johnson & Johnson Inc. Ця упаковка являє собою цілісну стрічку або пластину з водонепроникного матеріалу, у якій попарно за шириною та, щонайменше, по п'ять за довжиною розташовані порожнини прямокутної форми, у яких знаходиться суха субстанція (наповнювач) - чай або кава. Кожний пакетик у стрічці відокремлений від інших та від краю стрічки вузькими ділянками, які, за суттю, є склеєними між собою ділянками верхнього та нижнього шарів водонепроникного матеріалу стрічки. Для приготування напою, людина повинна спочатку відірвати один пакетик чаю або кави від стрічки по середині проклеєних ділянок послідовно у двох взаємно перпендикулярних напрямках, і лише потім його опустити у чашку [див. Європейську заявку № EP 0 649 796 A1 з класів B65D75/30, 75/26, 81/00, B65B29/02, B31B23/00, 19/64 опубліковану 26.04.1995 року у Бюлетені європейського патентного відомства №17 за 1995 рік].

Основним недоліком цієї відомої стрічки або пластини з пакетиками чаю є те, що перед безпосереднім використанням одного пакетика за прямим призначенням (приготуванням напою), потребується попереднє його відокремлення від пластини. Під час відділення пакетика підвищується вірогідність його розриву у випадку, якщо розділення пакетиків відбудеться не по проклеєній ділянці, розташованій між суміжними пакетиками. А розривання самого пакетика робить його непридатним для подальшого використання, оскільки його вміст опиниться безпосередньо у чашці, що вряд чи кому сподобається через втрату споживчих властивостей.

Цей недолік усунений у індивідуальному одноразовому заварювальному пакетіку чаю швейцарської фірми Tougras Productions AG, оболонка яких виготовлена з водонепроникного матеріалу у вигляді плоского прямокутника, всередині якого розміщений сухий наповнювач. Замкнена порожнина пакетика утворена шляхом перегину матеріалу, з якого він виготовлюється, та склеювання з трьох боків. З боку перегину матеріалу виконана складка, яка дозволяє розширитися пакетіку знизу, збільшуючи простір у середині, що дозволяє прискорити розчин наповнювача та більш ефективно його використовувати за рахунок покращення омивання часток наповнювача водою [див. Європейську

заявку № EP 0 148 153 A2 з класу B65D81/34 опубліковану 10.07.1985 року у Бюлетені європейського патентного відомства №28 за 1985 рік].

Основним недоліком цього відомого пакетіку чаю є те, що він, незважаючи на наявність складки з одного боку, все ж таки погано розширюється під час приготування напою, оскільки з останніх трьох боків проклеєний і ця конструктивна особливість обмежує його розширення. Через це, наповнювач у пакетіку залишається, переважно, стиснутим, що не дозволяє його повністю використати, або треба збільшити час приготування напою, що викликає певні незручності користувачеві.

Спроба розширити порожнину пакетіку надглядається у індивідуальному одноразовому заварювальному пакетіку кави або чаю типу "RAVIOL" аргентинського винахідника Форнарі Нестора Карлоса (Fornari, Nestor Carlos). Запропонований ним пакетик також має прямокутну форму, утворену шляхом перегину стрічки фільтрувального паперу та склеєного її лише з двох протилежних боків, що дозволяє пакетіку, під час приготування напою, становитися майже циліндровим, тобто, суттєво покращуються умови омивання наповнювача водою та його використання у повній мірі [див. Європейську заявку № EP 0 583 210 A1 з класів B65D81/34, B65B29/02 опубліковану 16.02.1994 року у Бюлетені європейського патентного відомства №7 за 1994 рік].

Незважаючи на те, що цей відомий пакетик може розширюватися у більшій мірі, але все ж таки не повністю, оскільки пересування протилежних його боків обмежено склеєними крайками, що є його основним недоліком.

Ще в більшому ступені розширення порожнини пакетіку досягнуто у індивідуальному одноразовому заварювальному пакетіку з порошкоподібним екстрактом, запропонованого іншими також швейцарськими винахідниками (Fond Oliver, Pleisch Jean-Pierre, Possier Roland, Schaeffer Jacques, Yoakim Alfred). Цей пакетик має прямокутну форму і виготовлений з водонепроникного матеріалу, хоча і проклеєного повністю по контуру, але подвійно, із залишком складки між кожним контуром проклеєних крайок. У такому пакетіку, його площини можуть рухатися (наближатися одна до другою, або, навпаки, віддалятися), що дозволяє виключити обмеження для розширення пакетика під час приготування напою, та саме так створити найкращі умови для повного використання екстракту, що знаходиться у його середині [див. Міжнародну заявку № WO 94/01344 A1 з класів B65D81/00, B65B29/02, A47J31/40 опубліковану 20.01.1994 року у Бюлетені РСТ №171 за 1994 рік].

Всім переліченим вище індивідуальним одноразовим заварювальним пакетикам чаю присутній принаймні ще один загальний недолік: всі вони не мають у своїй конструкції будь-якого утримувача, що робить їхнє використання незручним. Під час приготування напою їх можна утримувати пальцями лише за крайку оболонки, у безпосередній близькості біля окропу, що

небезпечно, або опускати повністю у чашку, а потім вилувлювати додатковими засобами, що теж незручно та зайве і спонукало винахідників на вирішення цієї проблеми, шляхом наділення одноразових пакетиків індивідуальними утримувачами.

Так, відомий індивідуальний одноразовий заварювальний пакетик чаю англійських винахідників Kenney Alan George та Wood John David, який має круглу форму та оболонка якого виконана з двох шарів цигаркового паперу. Цей пакетик є складовою упаковки, виготовленої також з цигаркового паперу, яка огинає його по контуру та прикріплена до нього з одного боку. Остання частина упаковки відокремлені від пакетика прорізом. Отже, пакетик знаходиться ніби у кишені упаковки. Використовують такий пакетик наступним чином. Пакетик спочатку вигинають з кишені упаковки та опускають у чашку, а петлю (вільний контур упаковки) надягають на ручку чашки. Отже, петля з упаковки виконує функцію утримувача пакетика, за який зручно вилучити пакетик з чашки після приготування напою [див. Міжнародну заявку № WO 93/15974 A1 з класів B65D81/34, B65B29/04 опубліковану 19.08.1993 року у Бюлетені РСТ №295 за 1993 рік].

Основним недоліком цього відомого пакетика чаю є обмеженість області його використання: адже чашка обов'язково повинна мати ручку та ще й визначених розмірів. Якщо такої ручки немає (нема на що накинути петлю) або вона велика (не проходить у петлю), то скористатися таким утримувачем пакетика неможливо.

Інакше підійшов до вирішення проблеми фіксації індивідуального одноразового заварювального пакетика чаю американський винахідник Clarkson Melvin. Сутність його пропозиції полягає у наступному. Оболонка пакетика виконана з пористого матеріалу у вигляді прямокутного конвертика закритого (заклеєного) зі всіх боків, і всередині якого розміщений наповнювач, наприклад, розчинна кава або чай. До одного боку оболонки прикріплена паперова ручка, яка утворена вертикальним не наскрізним прорізом, через який ручка надягається на ободок чашки і залишається зовні, що дозволяє її використовувати як утримувач пакетика. Використовують такий пакетик наступним чином. Спочатку ручку відгинають від пакетика з наповнювачем, та утримуючи його за ручку, опускають у чашку, заводячи ободок чашки у проріз. Після приготування напою пакетик виймають з чашки за ручку, що досить зручно [див. Міжнародну заявку № WO 94/05549 A1 з класів B65B29/04, 33/06, 33/14, A23F5/26 опубліковану 17.03.1994 року у Бюлетені РСТ №8305 за 1993 рік].

Адже і цьому відомому пакетика присутні недоліки, а саме: через його фіксацію на краю чашки, немає можливості його ворухити, що занадто збільшує час розчинення наповнювача. Щоб прискорити приготування напою, треба задати руху воді за допомогою додаткових засобів, наприклад, чайної ложечки, але маніпулюванню нею у чашці заважає нерухомий

пакетик, що виступає (відходить) від краю чашки у середину, майже наполовину, а чіплення його ложечкою може привести до розірвання, що марно, оскільки чайки, що опиняться у воді, погіршують чаювання.

Наявність елементів для попередження занурювання також передбачена у конструкції індивідуального одноразового заварювального пакетика кави англійського винахідника Bailey Thomas William. Оболонка його пакетика виконана з пористого матеріалу у вигляді подвійного прямокутного конвертика закритого (заклеєного) зі всіх боків, і всередині якого розміщений наповнювач, зокрема, кава. Зверху пакетика знаходиться пластиковий утримувач, виконаний у вигляді подвійної смужки шириною, що дорівнюється ширини пакетика. На протилежних кінцях утримувача виконані горизонтальні виступи, один з яких рухомий і може висовуватися з утримувача у залежності від діаметра ободу чашки. Саме цими виступами пакетик кави спирається на верхній торець чашки під час приготування напою. Для зручності, висувний виступ наділений мітками, на яких зазначений діаметр чашки [див. Міжнародну заявку № WO 03/070583 A2 з класу B65D30/00 опубліковану 28.08.2003 року у Бюлетені РСТ №769 за 2003 рік].

Крім занадто складної конструкції відомого індивідуального одноразового пакетика кави, через наявність у його конструкції пластикових елементів автоматично виникає проблема їх утилізації, що, у сукупності, зі складністю, є, безумовно, його суттєвим недоліком. При цьому проблема ворухіння пакетика у чашці під час приготування напою, так і залишилася невирішеною.

Спробу наділити індивідуальні одноразові заварювальні пакетики чаю утримувачами, за допомогою яких можна було б коливати пакетик у чашці, також відомі.

Наприклад, відомий індивідуальний одноразовий заварювальний пакетик чаю німецької фірми Jacobs Suchard GmbH, оболонка якого виконана з пористого матеріалу у вигляді майже плоского конвертика або мішечку закритого паперовими поперечинами з верхнього та нижнього торців, і всередині якого розміщений наповнювач. Від верхньої поперечини відходить картонна або пластикова жорстка ручка-утримувач з розширенням вільного її кінця для зручності утримування пакетика за ручку. Ця ручка-утримувач віддаляє на безпечну відстань руки від окропу коли пакетик занурюють у чашку, дозволяє маніпулювати пакетиком у чашці, та саме так прискорити приготування напою [див. Європейську заявку № EP 0 226 133 A1 з класу B65D81/34 опубліковану 24.06.1987 року у Бюлетені європейського патентного відомства №26 за 1987 рік].

Вирішення проблеми утримання пакетика та маніпулювання ним у чашці на безпечній відстані від руки споживача під час приготування напою, через жорсткість конструкції ручки-утримувача, народило нову проблему - тепер занадто збільшився розмір пакетика, зокрема, його

довжина, що потребує відповідно збільшити загальну упаковку, що і є його суттєвим недоліком.

Вдалим вирішенням цієї проблеми (зменшення габаритів пакетиків) стало наділення одноразових індивідуальних пакетиків утримувачами на гнучкому зв'язку - нитці. Це рішення опинилося настільки ефективним, що породило цілу низку розробок пакетиків подібних конструкцій, які лише відрізняються один від другого способами кріплення до оболонки утримувача.

Наприклад, відомі індивідуальні одноразові заварювальні пакетики чаю італійської фірми I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE, оболонка яких виконана з пористого матеріалу у вигляді майже плоского конвертику або мішечку закритого (заклеєного) з верхнього торця, і всередині якого розміщений наповнювач. Заклеєний торець оболонки з'єднаний з ярличком-утримувачем за допомогою гнучкого зв'язку, наприклад, нитки, один кінець якої закріплений (приклеєний) на самому ярличку-утримувачі, а другий - на самій оболонці. У істотному стані нитка розташована всередині пакету [див. Європейську заявку № EP 1 016 599 A1 з класу B65D81/00, B65B29/04 опубліковану 05.07.2000 року у Бюлетені європейського патентного відомства №27 за 2000 рік].

Основним недоліком цього відомого пакету чаю є те, що нитка для ярличка-утримувача розташована всередині оболонки. Таке її розташування ускладнює технологію виготовлення пакетиків, та може зашкоджувати її висуванню з оболонки якщо петля, яку утворює нитка, захопить частку наповнювача. Тоді треба надати певного зусилля для висування нитки, а це може призвести до її відізнання або від ярличка або від оболонки, що зробить пакетик незручним для подальшого використання.

Цей недолік усунений у індивідуальному одноразовому заварювальному пакету чаю «Lipton», оболонка якого виконана з пористого матеріалу у вигляді майже плоского конвертику або мішечку закритого (заклеєного) з верхнього торця, і всередині якого розміщений наповнювач. Заклеєний торець оболонки з'єднаний з ярличком-утримувачем за допомогою гнучкого зв'язку, наприклад, нитки, один кінець якої закріплений (приклеєний) на самому ярличку-утримувачі, а другий - на самій оболонці. У істотному стані нитка огинає пакетик, а тому і опиняється притиснутою до зовнішньої поверхні оболонки. Ця нитка притискує також і ярличок-утримувач до зовнішньої бічної поверхні оболонки. Індивідуальні пакетики зберігаються у загальній упаковці (коробки) по 25, 50 і 100 штук (див. упаковку виробника: філія ТОВ «Юнілевер» СНГ в м. Санкт-Петербурзі, Росія, за узгодженням з власником торговельної марки LIPTON LIMITED, Велика Британія, Лондон).

Основним недоліком цього відомого пакету чаю є те, що його оболонка, яка виконана з пористого матеріалу, не має зовнішнього непроникливого покриття. Справа в тому, що, після першого відкриття загальної упаковки, у якій

знаходяться декілька десятків індивідуальних пакетиків, порушується її зовнішній захисний шар, який виконують, звичайно, з целофану. Таке руйнування зовнішнього покриття загальної упаковки відкриває доступ повітря до самих пакетиків. Оскільки разом така численна кількість індивідуальних пакетиків, звичайно, не використовується у абсолютній більшості випадків, то через проникність матеріалу оболонки кожного пакету, його наповнювач з часом поступово втрачає запах, який просто вивітрюється. До того ж, якщо повітря буде вологе, то буде наглядатися й зволоження наповнювача через проникливість оболонки. У всякому з зазначених випадків, наповнювач пакету, що опинився лише у протиснутий оболонці, при тривалому зберіганні поступово, але досить швидко, буде втрачати свої споживчі властивості.

Найбільш близьким за своєю суттю та ефекту, що досягається, і який приймається за прототип, є індивідуальний одноразовий заварювальний пакетик чаю «Greenfield», оболонка якого виконана з пористого водонепроникного матеріалу у вигляді майже плоского конвертику або мішечку закритого, наприклад, заклеєного з верхнього торця, і всередині якого розміщений наповнювач, а також цей закритий торець оболонки з'єднаний з ярличком-утримувачем за допомогою гнучкого зв'язку, наприклад, нитки, один кінець якої закріплений, наприклад, приклеєний на самому ярличку-утримувачі, а другий - на самій оболонці, причому, у істотному стані нитка огинає оболонку зовні і саме так притискує ярличок-утримувач до її поверхні, крім того, пакетик разом з ярличком-утримувачем повністю розташований у зовнішній індивідуальній упаковці, адекватних пакету розмірів, і виконаної з непроникного матеріалу, наприклад, алюмінієвої фольги, закритого, наприклад, заклеєного, з боків та з одного торця. Завдяки непроникності матеріалу зовнішньої індивідуальної упаковки, індивідуальний пакетик в ній може зберігатися тривалий час без погіршення споживчих властивостей наповнювача [див. упаковку виробника: філія ТОВ «Orimi Trade» в м. Санкт-Петербурзі, Росія, за узгодженням з власником торговельної марки GREENFIELD TEA LIMITED, Велика Британія, Лондон].

Цьому індивідуальному заварювальному пакету чаю присутні, принаймні, шість суттєвих недоліків, а саме:

- неможливість дотримуватися санітарно-гігієнічних норм чистоти під час приготування напою через те, що споживач неодноразово хапається руками безпосередньо за оболонку за забруднює її ще до того, поки вона не буде розташована у чашці;

- незручність витягання пакету з індивідуальної упаковки, оскільки остання має майже такі ж самі розміри, як і пакетик. Пакетик достають з упаковки пальцями, якщо їх розмір дозволяє притиснути їх у упаковку. Але такі пальці є тільки у дітей. Дорослі люди свої пальці не можуть притиснути у упаковку, а тому звичайно витрушують пакетик на долоню, що ще в більшій мірі забруднює оболонку;

- обмеженість функціональних можливостей зовнішньої індивідуальної упаковки: вона використовується лише як контейнер для зберігання пакетику. Враховуючи, що на її виготовлення йде метал, це економічно невиправдане;

- відсутність засобів для віджимання залишків напою з оболонки пакетику після його видалення з чашки, що створює певні незручності;

- можливість занурювання ярличка-утримувача у чашку під час заливки пакетику окропом через те, що він має невеликі розміри, а через це й малу вагу;

- вимагає застосовувати додатковий посуд чи іншого засобу для покладення використаного пакетику, що також створює певні незручності.

Сутність перелічених недоліків проглядається при описанні самого процесу приготування напою з використанням відомого одноразового індивідуального пакетику чаю, який полягає у наступному.

Процес приготування напою починається з того, що користувач бере індивідуальну упаковку з пакетиком у одну руку, а пальцями другої руки відриває з її торця смужку, саме так відкриваючи індивідуальну упаковку. Далі користувач вилучає оболонку з чаєм з індивідуальної упаковки. Це можна зробити лише двома шляхами. Якщо у користувача пальці тонкі, то він їх просовує всередину упаковки по різні боки від оболонки, стискає останній та вилучає її зовні. Якщо у користувача пальці товсті, то упаковку розгортають відкритим торцем донизу та витрушують оболонку на стіл або на долоню. У будь-якому з цих зазначених випадків, оболонка пакетика контактує з пальцями руки чи з долонею і, відповідно, забруднюється, особливо, коли пакетиком бажають скористатися у нестационарних умовах (коли немає можливості попередньо вимити руки). Бруд на руках може бути небезпечним для здоров'я людини. Отже, маніпулювання оболонкою за допомогою рук негігієнічно. До того ж, не всім подобається, коли оболонкою маніпулює таким чином інша людина, яка готує напій для споживача (уроджена гидливість).

Подальша процедура приготування напою, також спонукає користувача продовжувати лапати руками, зокрема, під час вивільнення ярличка-утримувача від нитки, що огинає оболонку зовні разом з ярличком-утримувачем. Таким чином, підготовка оболонки до опускання у чашку потребує багаторазове його охоплення руками, переносячи бруд з них на оболонку. Зрозуміло, що цей бруд у подальшому опиниться у чашці.

Далі, коли оболонка вже опинилася у чашці, її треба залити окропом. Під час цієї операції, досить часто трапляється ще одна незручність: занурювання самого ярличка-утримувача у чашку. Це трапляється через те, що ярличок-утримувач досить мало важить, а якщо струмінь води з чайника ворухить пакетик у чашці чи попадає на нитку, він примушує нитку пересуватися разом зі струменем води та захоплює за собою ярличок-утримувач. Це роздратовує користувачів, оскільки

ярличок-утримувач треба якось вилувлювати у чашці.

Віджимання залишків напою з пакетика чаю, коли його дістають з чашки, - це взагалі забавна річ. На які тільки хитрощі не йдуть користувачі: і намотують нитку на чайну ложечку і вичавлюють пальцями, і притискають пальцями до ложечки і багато що інше. У всякому разі, ця операція також малоприємна.

Якщо ж оболонку не вижимати, то з неї капають залишки напою, забруднюючи стіл або блюдце, що також не естетично і малоприємно.

Отже, відомий індивідуальний одноразовий пакетик чаю, незважаючи на простоту конструкції, задає користувачам чимало незручностей.

Задачею корисної моделі є усунення перелічених недоліків у відомому одноразовому індивідуальному пакетіку чаю, а саме: підвищення зручності та естетичності користування з одночасним розширенням функціональних можливостей пакетику за рахунок зміни конструкції зовнішньої непроникної індивідуальної упаковки та ярличка-утримувача шляхом розташування останнього зовні індивідуальної упаковки та зміни схеми укладання гнучкого зв'язку.

Рішення поставленої задачі досягається тим, що індивідуальний одноразовий заварювальний пакетик чаю, оболонка якого виконана з пористого водопроникного матеріалу у вигляді майже плоского конвертика або мішечку закритого, наприклад, заклеєного з верхнього торця, і всередині якого розміщений наповнювач, а також цей закритий торець оболонки з'єднаний з ярличком-утримувачем за допомогою гнучкого зв'язку, наприклад, нитки, один кінець якої закріплений, наприклад, приклеєний на самому ярличку-утримувачі, а другий - на самій оболонці, крім того, пакетик повністю розташований у зовнішній індивідуальній упаковці, адекватних пакетику розмірів, і виконаної з непроникного матеріалу, наприклад, алюмінієвої фольги, закритого, наприклад, заклеєного, з боків та з одного торця, згідно з пропозицією, на одному торці зовнішньої індивідуальної упаковки виконаний невеликий проріз, через який виходить зовні гнучкий зв'язок разом з ярличком-утримувачем, та який у істотному стані вкритий цим ярличком-утримувачем, а всередині упаковки гнучкий зв'язок розташований тільки з одного боку оболонки з наповнювачем.

Така, здавалося б на перший погляд, несуттєва зміна, як розташування ярличка-утримувача зовні упаковки, принципово змінює процес маніпулювання пакетиком під час приготування напою: зовсім не треба торкатися оболонки руками, індивідуальна упаковка використовується як засіб віджимання оболонки та сховище для використаної оболонки, а також як протизапах, що не дозволяє ярличку-утримувачу занурити у чашку під час наповнення її окропом тощо. Оскільки нитка не огинає оболонку, немає операції розмотування, що більше додає гігієнічності процесу приготування напою.

Сутність запропонованої корисної моделі пояснюється спільно з ілюстративним матеріалом, на якому зображено наступне:

Фіг.1 - загальний вигляд сферичного індивідуального одноразового заварювального пакетика чаю без засобів його утримання [Європейська заявка № EP 0 811 562 A1];

Фіг.2 - загальний вигляд круглого спареного одноразового заварювального пакетика чаю з контурним виступом для його утримання [Міжнародна заявка № WO 96/23695];

Фіг.3 - загальний вигляд стрічки з багатьма одноразовими заварювальними пакетиками чаю [Європейська заявка № EP 0 649 796 A1];

Фіг.4 - загальний вигляд прямокутного одноразового заварювального пакетика чаю з трьома проклеєними боками [Європейська заявка № EP 0 148 153 A2];

Фіг.5 - загальний вигляд прямокутного одноразового заварювального пакетика чаю з двома проклеєними боками [Європейська заявка № EP 0 583 210 A1];

Фіг.6 - загальний вигляд прямокутного одноразового заварювального пакетика чаю з подвійним проклеєнням по периферії [Міжнародна заявка № WO 94/01344 A1];

Фіг.7 - загальний вигляд круглого одноразового заварювального пакетика чаю з петлею для зачеплення за ручку чашки [Міжнародна заявка № WO 93/15974 A1];

Фіг.8 - приклад використання заварювального пакетика чаю, зображеного на Фіг.7;

Фіг.9 - загальний вигляд одноразового заварювального пакетика чаю з ручкою для зачеплення за ободок чашки у стані зберігання [Міжнародна заявка № WO 94/05549 A1];

Фіг.10 - те ж саме, у розгорнутому стані;

Фіг.11 - приклад використання заварювального пакетика чаю, зображеного на Фіг.9 і 10;

Фіг.12 - загальний вигляд одноразового заварювального пакетика чаю з горизонтальним утримувачем для спирання на ободок чашки [Міжнародна заявка № WO 03/070583 A2];

Фіг.13 - приклад використання заварювального пакетика чаю, зображеного на Фіг.12;

Фіг.14 - загальний вигляд прямокутного одноразового заварювального пакетика чаю з жорсткою ручкою-утримувачем [Європейська заявка № EP 0 226 133 A1];

Фіг.15 - загальний вигляд прямокутного одноразового заварювального пакетика чаю з ярличком-утримувачем на нитці, розташованій всередині [Європейська заявка № EP 1 016 599 A1];

Фіг.16 - загальний вигляд прямокутного одноразового заварювального пакетика чаю з ярличком-утримувачем на нитці, розташованій зовні (виробник: ТОВ «Юнілевер» СНГ в м. Санкт-Петербурзі, Росія.);

Фіг.17 - загальний вигляд прямокутного одноразового заварювального пакетика чаю з ярличком-утримувачем на нитці, розташованого у зовнішній індивідуальній упаковці (виробник: ТОВ «Orimi Trade» в м. Санкт-Петербурзі, Росія.);

Фіг.18 - те ж саме, з локальним вирізом для показу розташування пакетика чаю в упаковці;

Фіг.19 - загальний вигляд запропонованого прямокутного одноразового заварювального пакетика чаю із зовнішнім розташуванням ярличка-утримувача;

Фіг.20 - те ж саме, з локальним вирізом у упаковці для кращого показу розташування пакетика чаю в упаковці;

Фіг.21 - процес відкриття індивідуальної упаковки;

Фіг.22 - загальний вигляд запропонованого прямокутного одноразового заварювального пакетика чаю підготовленого для заварювання;

Фіг.23 - розташування індивідуального одноразового пакетика чаю у чашці під час приготування напою;

Фіг.24 - виїмка пакетика з чашки за упаковку чи ярличок-утримувач;

Фіг.25 - пересування індивідуальної упаковки донизу для накриття нею оболонки;

Фіг.26 - віджимання залишків напою з оболонки. Стрілками зображено напрям прикладання зусилля;

Фіг.27 - загальний вид використаного одноразового індивідуального пакетика чаю.

Запропонований індивідуальний одноразовий пакетик чаю містить зовнішню непроникливу індивідуальну упаковку 1, запечатану, наприклад, заклеєною, з двох боків та з нижнього торця. На протилежному торці індивідуальної упаковки 1 зовні закріплений ярличок-утримувач 2 (див. Фіг.19). Всередині цієї індивідуальної упаковки розташована одноразова прониклива оболонка 3 з наповнювачем, з ниткою 4, яка зв'язує оболонку 3 з ярличком-утримувачем 2. При цьому нитка 4 розташована тільки з одного боку від оболонки 3, тобто її не огинає (див. Фіг.20). Таке розташування нитки 4 принципово: тільки у такому випадку нитку 4 можна витягти з індивідуальної упаковки 1 (для цього в торці упаковки 1 є відповідний проріз для висування нитки 4) і оболонка 3 цьому процесу не заважатиме.

Потім сутність запропонованої корисної моделі пояснюється спільно з процесом приготування напою, зокрема, чаю.

Особа, що вирішила скористатися запропонованим пакетиком чаю, бере його у одну руку, а другою рукою відриває (відрізає) з нижнього торця індивідуальної упаковки 1 смужку 5, порушуючи цілісність упаковки 1 та саме так, відкриває доступ до оболонки 3 з наповнювачем (див. Фіг.21). Далі користувач, утримуючи одною рукою за боки індивідуальну упаковку 1 трохи стискає її для розширення середини та розгортає її відкритим торцем донизу. При цьому оболонка 3 самостійно випадає з упаковки 1. Якщо самовільне випадання оболонки 3 не відбулося, упаковку 1 можна легко струхнути і все буде гаразд. При цьому оболонка 3, випадаючи з упаковки 1 зависає на нитці 4, оскільки ярличок-утримувач 2 знаходиться зовні упаковки 1 і є той самою перешкодою, яка запобігає падінню оболонки 3.

При цьому упаковка 1 залишається на нитці 4, ніби нанизаною на неї (див. Фіг.22).

Далі, оболонку 3, утримуючи за упаковку 1, розміщують у чашці 6 і заливають окропом 7 (див. Фіг.23). Ярличок-утримувач 2 разом з упаковкою 1, габаритні розміри якої перевищують габаритні розміри оболонки 3, залишається зовні чашки 6. Велика за розмірами упаковка 1 стає надійним противагам і запобігає ярличку-утримувачу 2 зісковзнути у чашку 6. Це досить зручно і запобігає неприємностям, пов'язаним з вилученням та вилученням ярличка-утримувача 2 із чашки 6, як це часто трапляється при використанні звичайних пакетиків чаю.

Після розчинення наповнювача у оболонці 3, тобто після приготування напою, упаковку 1 разом з ярличком-утримувачем 2 підіймають догори над чашкою 6. При цьому залишки чаю стікають безпосередньо у чашку 6 (див. Фіг.24). Потім, одною рукою продовжують утримувати упаковку 1, а пальцями вільної руки беруться за ярличок-утримувач 2 та тягнуть догори (або упаковку 1 опускають по нитці 4 донизу, що одно і те ж). При цьому оболонка 3 за допомогою нитки 4 пересувається всередину упаковки 1, тобто повертається туди, де вона знаходилася у істотному стані (див. Фіг.25). Далі упаковку 1 стискають пальцями руки з боків і віджимають оболонку 3 (див. Фіг.26) і, далі, кладуть безпосередньо на стіл (див. Фіг.27), не боячись його забруднити.

Отже, під час всієї процедури приготування напою, жодного разу рука чи пальці користувача, не торкаються самої оболонки 3 (!). При цьому зовнішня упаковка 1 - це не проста індивідуальний контейнер для оболонки 3, а вона постійно задіяна у процесі приготування напою то як противага, то як засіб для віджимання оболонки 3, то як сховище для використаної оболонки 3 ніби прокладка поміж руками та оболонкою 3, оболонкою 3 та столом.

Така конструкція одноразового індивідуального пакетика чаю дозволяє зробити процес чаювання максимально приємним і не відчувати себе якимсь нікчемним на стадії залиття оболонки 3 окропом 7, під час віджимання залишків напою з оболонки 3, під час покладення використаної оболонки 3 на стіл.

І все це досягається лише зміною місцезнаходження ярличка-утримувача: з звичайного внутрішнього, на зовнішнє.

До речі, коли упаковка 1 лежить на столі і з її торця відходить нитка 4 і десь-там ярличок-утримувач 2 - це вірний признак того, що цей пакетик вже використано. У протилежному випадку, ярличок-утримувач 2 знаходився б безпосередньо на торці упаковки 1, а нитки 4 не було б видно.

Суттєва відмінність об'єкту, що заявляється, від раніш відомих, полягає в тому, що ярличок-утримувач знаходиться зовні індивідуальної непроникної упаковки, а гнучкий зв'язок, що його зв'язує з оболонкою з наповнювачем знаходиться всередині цієї упаковки і знаходиться з одного боку від неї, а не огинає. Вказані відмінності, у сукупності, дозволяють принципово змінити

процедуру приготування напою, зокрема, виключити необхідність торкання оболонки руками, а упаковку використовувати за різними призначеннями протягом всієї процедури приготування напою через те, що вона опиняється нанизаною на гнучкий зв'язок (нитку). Саме ця обставина дозволяє упаковку пересувати вздовж нитки і маніпулювати нею за обставини, що виникають під час приготування напою. Жодний з індивідуальних одноразових пакетиків чаю не можуть володіти відзначеними властивостями, оскільки обов'язково мають нитку, що огинає сам пакетик, а тому її треба попередньо розмотати, або взагалі не мають індивідуальних упаковок, а якщо мають - то вони обов'язково конструктивно зроблені такими, що ярличок-утримувач завжди знаходиться всередині та немає будь-якої можливості опинитися зовні, оскільки у конструкції упаковки для цього непередбачена наявність будь-яких отворів. Тому використання звичайних пакетиків чаю не може відбуватися без утримання оболонки руками та використання якихсь-там засобів та хитрощів для віджимання та покладання використаного пакетика.

Для реалізації запропонованого технічного рішення потребуються невеликі зміни тільки конструкції індивідуальної упаковки, а саме: виконати проріз чи отвір з одного торця для проходження нитки з середини на зовні. Ця операція технологічно досить проста, виконується традиційними способами звичайним інструментом, а повністю компенсується відсутністю операції обмотування ниткою оболонки з наповнювачем, як це робиться у звичайних одноразових індивідуальних пакетиках чаю.

До основних технічних переваг запропонованого технічного рішення, у порівнянні з прототипом, можна віднести наступне:

- розширення функціональних можливостей індивідуальної упаковки для оболонки за рахунок одночасного її використання у якості контейнера для зберігання, як не використаного, так і використаного пакетика, у якості противаги та у якості засобу (прокладки) при віджимання залишків напою з оболонки;

- зручність вилучення оболонки з наповнювачем з індивідуальної упаковки за рахунок того, що для цієї операції не потрібно просувати пальці руки у упаковку;

- вилучення імовірності занурювання ярличка-утримувача у чашку під час заливки оболонки окропом за рахунок наділення його противагою;

- немає необхідності у використанні додаткових допоміжних засобів під час чаювання, оскільки їхню функцію виконує індивідуальна упаковка.

Соціальний ефект від використання запропонованого індивідуального одноразового заварювального пакетика чаю, у порівнянні з використанням прототипу, отримують за рахунок повного дотримання санітарно-гігієнічних норм чистоти внаслідок не-доторкання брудними руками безпосередньо оболонки з наповнювачем, підвищення зручності та естетичності користування пакетиком, що, загалом, робить

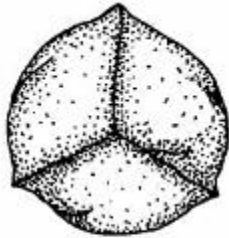
чаювання приємним, без роздратовуючих неприємних моментів.

Економічний ефект від впровадження корисної моделі, у порівнянні з використанням відомих технічних рішень, отримують за рахунок зростання об'єму продажів, особливо, у транспортних засобах тривалого шляху, кафе, у місцях масового гуляння людей, на відпочинку, у будь-яких нестационарних умовах чаювання.

Після опису вищезазначеного одноразового індивідуального заварювального пакету чаю, фахівцям в даній області знань повинно бути, наявно, що все вищеписане є лише ілюстративним, а не обмежувальним, будучи представленим даним прикладом. Численні можливі модифікації і інші варіанти реалізації способів зовнішнього розташування ярличка-утримувача за межами індивідуальної непроникної упаковки, можуть змінюватися у різному співвідношенні, а також ярличок-утримувач може змінюватися конструктивно і, зрозуміло,

знаходяться в межах об'єму одного із звичайних і природних підходів в даній області знань і розглядаються такими, що знаходяться в межах об'єму даного технічного рішення.

Квінтесенцією запропонованого технічного рішення є те, що ярличок-утримувач закріплений не на оболонці з наповнювачем, а зовні індивідуальної упаковки, і саме ця обставина дозволяє надати пакету перераховані і інші переваги. виготовлення, зміна і використання лише окремих елементів пакету, природно, обмежує спектр переваг, перерахованих вище, і не може вважатися новими технічними рішеннями в даній області знань, оскільки інше подібно описаній, конструкція пакету вже не вимагатиме будь-якого творчого підходу від конструкторів і інженерів, а тому і не може вважатися результатами їх творчої діяльності або новими об'єктами інтелектуальної власності, відповідними до захисту охоронними документами.



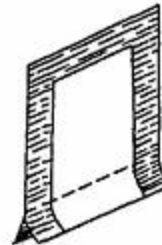
Фиг. 1



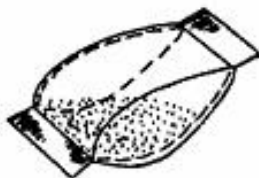
Фиг. 2



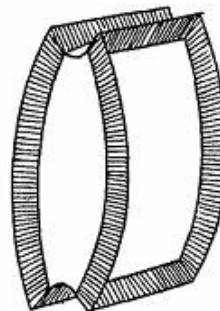
Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6

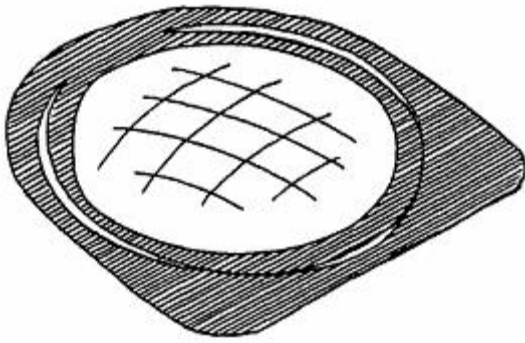


Fig. 7

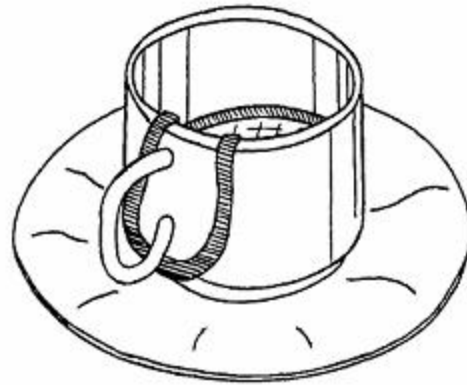


Fig. 8

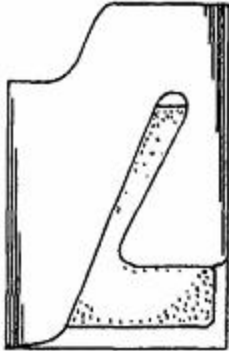


Fig. 9

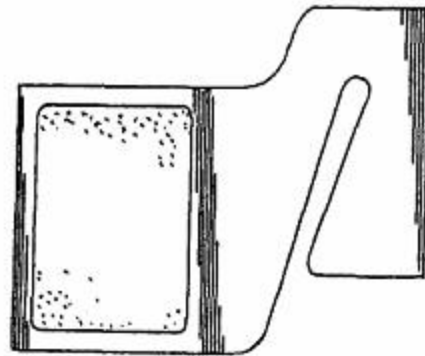


Fig. 10

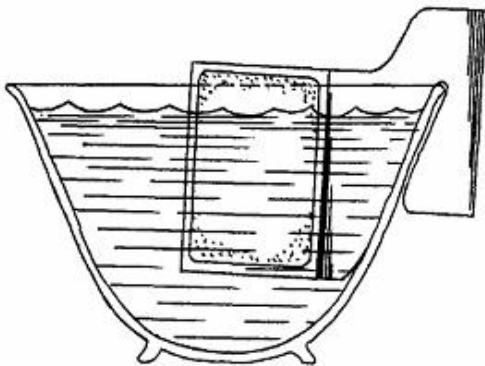


Fig. 11

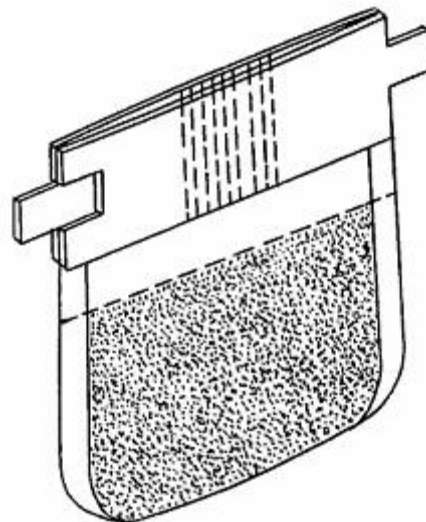


Fig. 12

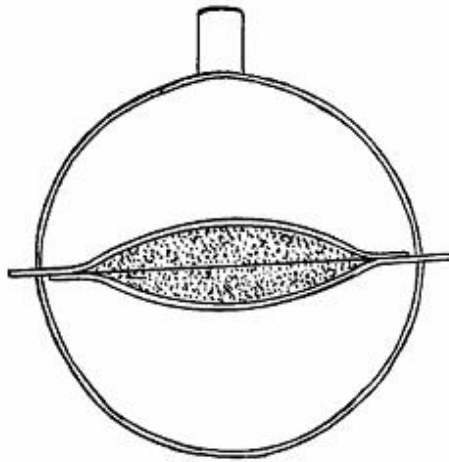


Fig. 13

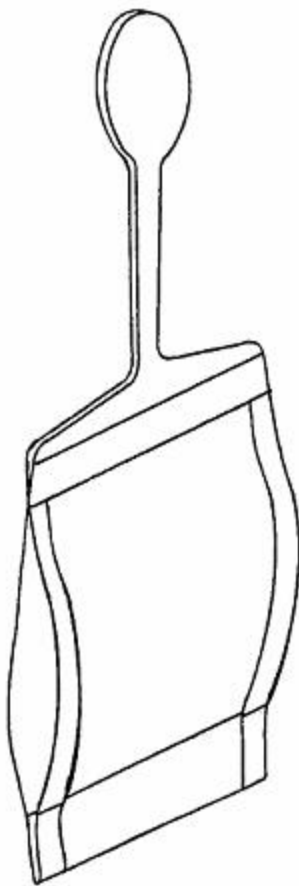


Fig. 14

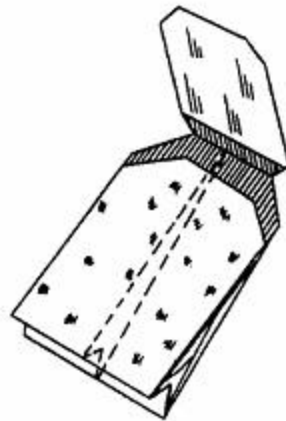


Fig. 15

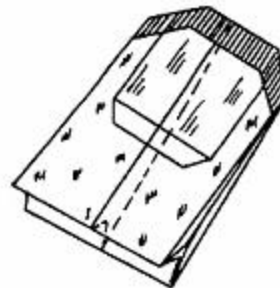


Fig. 16

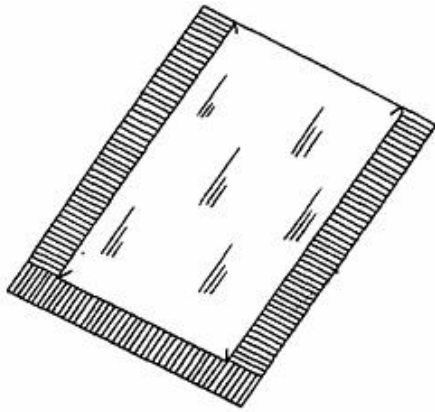


Fig. 17

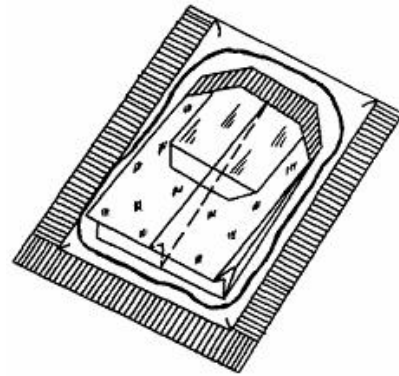


Fig. 18

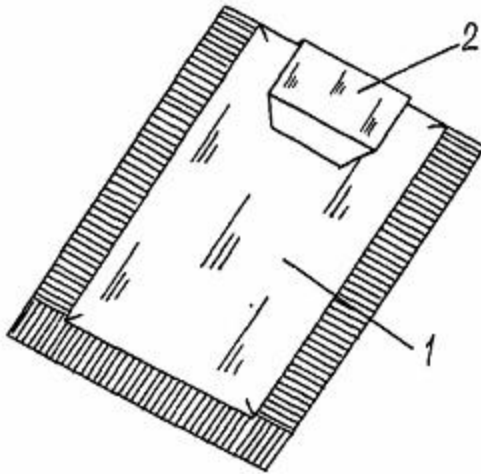


Fig. 19

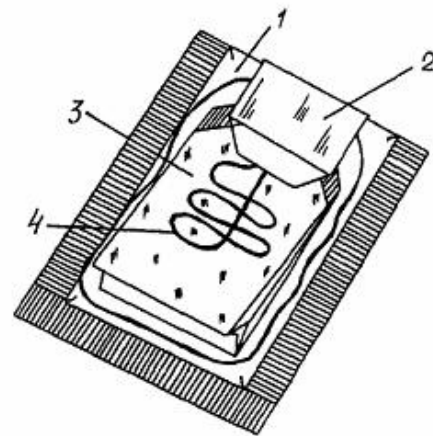


Fig. 20

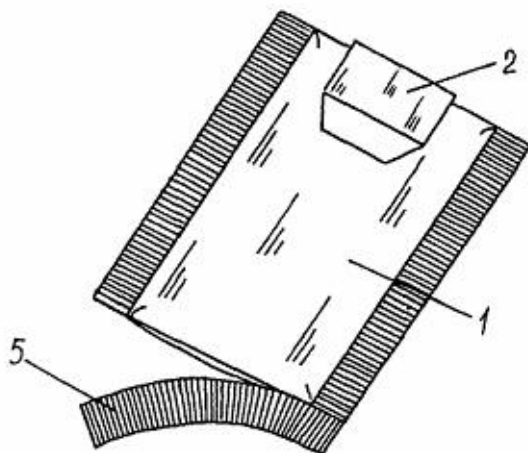


Fig. 21

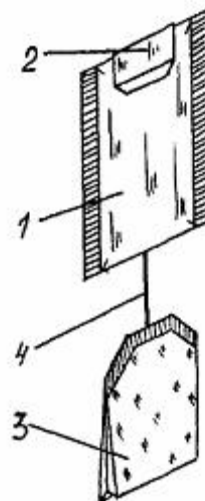


Fig. 22

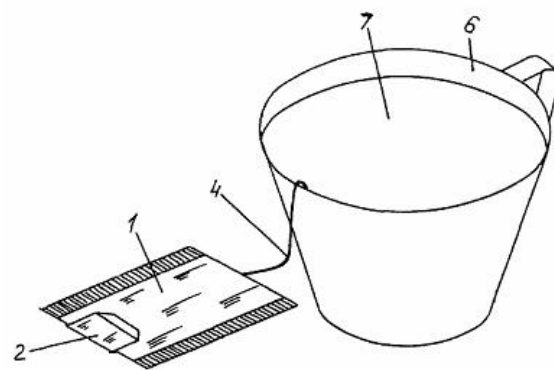


Fig. 23

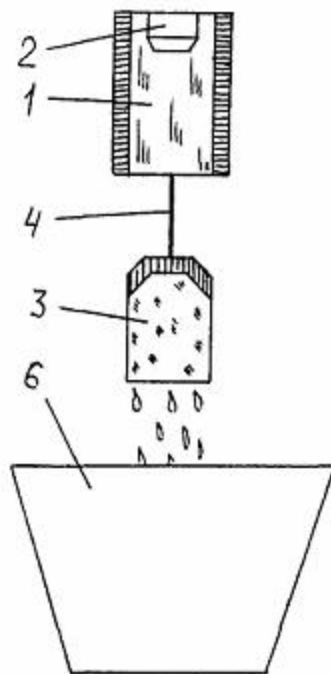


Fig. 24

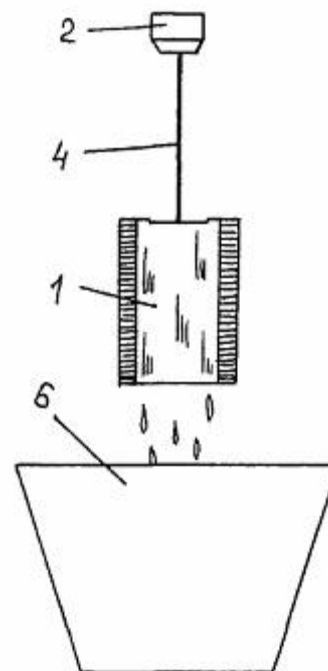


Fig. 25

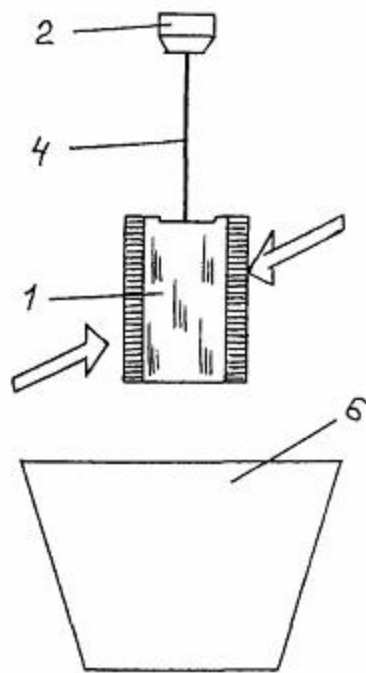


Fig. 26

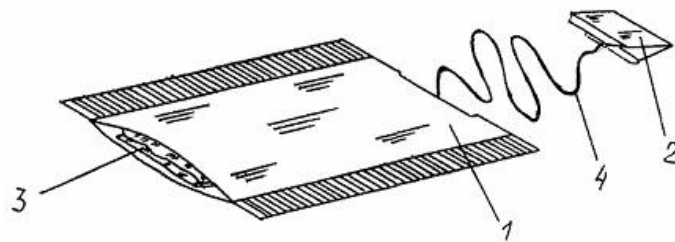


Fig. 27